3)

TENT ABSTRACTS OF AN

(11)Publication number:

60-032671

(43) Date of publication of application: 19.02.1985

(51)Int.CI.

B41J 3/04

(21)Application number : 58-142159

(71)Applicant: CANON INC

(22) Date of filing:

02.08.1983

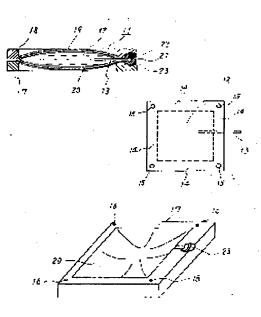
(72)Inventor: KYOGOKU HIROSHI

(54) INK CARTRIDGE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent an ink container from damaging by interposing fixedly a bonding margin of the periphery of an ink container between an upper case and a lower case.

CONSTITUTION: The bonding margins 14 of a flat-bag shaped flexible ink bag 12a are bonded to each other via an adhesive, a positioning hole 15 is engaged with the projection 16 of a lower case 17, the projection 16 is engaged with the recess of an upper case 18, and the upper and lower cases are clamped with screws. The margins 14 are held fixedly by the upper and lower cases, the container 12 itself is held by the container supports 19, 20 of the upper and lower cases so that the bonding margins are not damaged to eliminate the leakage of the ink.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-32671

@Int.Cl.1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和60年(1985)2月19日

B 41 J 3/04

102

7231-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称

インクカートリツジ

②特 顔 昭58-142159

②出 願 昭58(1983)8月2日

の発明者 京 極 浩の出願人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

②代 理 人 弁理士 丸島 儀一

明 細 糖

1. 発明の名称

インクカートリッジ

2. 特許請求の範囲

- (1) 可携性袋状インク容器周囲の接合しろを第1 及び第2のケースにより挟持固定するようにしたことを特徴とするインクカートリッジ。
- (2) 前記インク容器周囲の接合しるに位置決め穴を設け、前記第1のケースに設けた突起に嵌合するようにしたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のインクカートリッジ。
- (5) 前記第1及び第2のケースの互いに対向する 面を前記インク容器と略同一の曲面形状とした ことを特徴とする特許請求の範囲第2項記載の インクカートリッジ。

3.発明の単細な脱餌

(技術分野)

本発明はインクジェットプリンタ等の記録装置 に用いられるインクカートリンジに関する。

(従来技術)

そこで、第1図(A)、(B)に示すインク容器が用い 5 れる。これは例えば特別的 54—151033 号公報や 特別的 56—44663 号公報等に示されている。 可挽 性 個平袋 状インク容器 1 は、多層ラミネートフイ ルムを折り曲げて、接合しろで接着剤により對止 することにより形成されている。 2 は内部のイン クを導出するインク導出チューブである。このイ

特開昭60-32671(2)

このインク容器 1 は扱い易さの為、第 2 図に示す如くケース 6 内に収納され、カートリッジ化されている。インク導出チューブ 2 の先婦は、ケーニス 6 に固定された 盲ゴム栓 7 によつて對止されており、このゴム栓 7 でブリンタ 個の結合針 と連結・し、インクをノズルに供給する。8 はケースに設

4 図に示す如き偏平袋状の可撓性インク袋12が 用いられる。インク袋12は、前述と同様アルミ 薄膜層を高分子フィルムで機層した一対のラミネ ートフイルムを用い、チューブ13を除いた周囲 の接合しろ14が接着剤により互いに接着するよ うにして封止されている。インク容器12の接合 しろ14の四隅には、位置決め用の穴15が穿腔 されている。このインク容器12は、第5図に示 す様にその穴15に嵌合する突起16を四辆に一 体的に設けた開性を有する下ケース11と、下ケ ース17と突き合わせ関係にあり、図には示され ないが突起16と嵌合する強みを有するやはり難 性を備えた上ケース18によつてその接合しろ14 を挟持固定される。尚、上ケースと下ケースはピ スで締付固定される。また上ケース18及び下ケ ース17にはそれぞれ、インク容器12の外形と ほぼ等しい凹面を有する容器支持部19,20が 形成されている。また上、下ケース18、17に はそれぞれ、インク導出チューブ13の先端を封 止した盲ゴム栓21を嵌合固定する凹部22,23

(目的)

本発明の目的は、梯成が簡単であり、しかも確実にインク容器の損傷を防止でき、従つてインク 漏れの生じ難いインクカートリッジを提供することを目的とする。

(実施例)

第3図は本発明の実施例であるインクカートリッジ11を示す。インクカートリッジ11は、第

4

が形成されている。

尚、本発明は上記実施例に限定するものではなく、例えばインク容器の複合しろに設けた位置決めた15は必ずしも必要ではなく、下ケースに設けた突起16も同様である。また本発明はインク

ジェットブリンタ以外にもプロツタ, レコーダ等 様々な記録装置に応用できる。

(効果)

- 以上の様に本発明によれば、簡単な構成によつて確実にインク容器の損傷を防止し、インク漏れの生じ離いインクカートリッジを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図(A)、(B)は従来の袋状インク容器を示し、 それぞれ斜視図、断面図、

第2図は従来のインクカートリンジの斯面図、 第3図は本発明の実施例であるインクカートリ ッジの斯面図、

第4図は本実施例のインクカートリッジに用い

られる袋状インク容器の平面図、

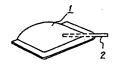
第5図は下ケースの斜視図、

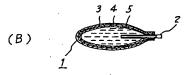
1 2 ••• 袋状インク容器、1 4 ••• 接合しろ、

- 15 • 位置決め穴、16 • 突起、
- 17・・・ 下ケース、18・・・ 上ケース、
- 19,20 *** 支持部

第 1 図

(A)





第2図

